

2024年度 日本工学院八王子専門学校											
I Tスペシャリスト科 AI・システム専攻											
数学・統計											
対象	2年次	開講期	前期	区分	必	種別	講義	時間数	30	単位	2
担当教員	大縄			実務経験	無	職種					
授業概要											
AIプログラミングやデータ分析に必要な数学・統計学の基礎を学びます。											
到達目標											
1. データサイエンスで使われる数学理論について基礎知識を身につける 2. データ分析に必要なスキルを身につける											
授業方法											
テキストを使用し分野解説を行うその後、問題演習を実施し、解答後に正解の提示を問題の解説を行う											
成績評価方法											
試験・課題 90% 授業内で提示した課題の提出物、定期試験の受験・点数により評価平常点 10% 積極的な授業参加度、授業態度によって評価											
履修上の注意											
授業中の私語や受講態度には厳しく対応する理由のない遅刻・欠席は認めない授業時数の4分の3以上出席しない者は定期試験を受験することができない											
教科書教材											
「東京大学のデータサイエンティスト育成講座 ～Pythonで手を動かして学ぶデータ分析～」塚本 邦尊 著（マイナビ）											
回数	授業計画										
第1回	データ分析の概要										
第2回	行列										
第3回	データの資格化（グラフ）										

2024年度 日本工学院八王子専門学校	
I Tスペシャリスト科 AI・システム専攻	
数学・統計	
第4回	統計解析の概要
第5回	記述統計（1）
第6回	記述統計（2）
第7回	単回帰分析（1）
第8回	単回帰分析（2）
第9回	確率（1）
第10回	確率（2）
第11回	確率変数と確率分布
第12回	推計統計学
第13回	統計的推定（1）
第14回	統計的推定（2）
第15回	まとめ